

# Exploración de las Islas Pitiusas. Gecónidos

POR

J. P. MARTINEZ RICA (1)

El archipiélago de las Pitiusas o Baleares menores, situado al suroeste de la Isla de Mallorca, y constituido por más de cuarenta islas, que rodean a Ibiza, es de gran interés para prospección herpetológica. Por un lado una especie de saurio, la *Lacerta pityusensis*, está repartida en gran cantidad de subespecies, de aspecto muy diverso, propias algunas de pequeños islotes, y que no se encuentran fuera del archipiélago. Por otra parte, en las Islas Pitiusas no se hallan ofidios.

El estudio herpetológico de estas islas, ha comenzado muchos años atrás. Merecen destacarse los viajes y citas de BARCELÓ, BOSCA y MALUQUER; más modernamente, los alemanes, son autores de muchas notas y descripciones de especies y subespecies, y entre ellos, son notorios EISENTRAUT, MERTENS, MÜLLER y WETTSTEIN. La visión un tanto sintética de COLOM, entre los españoles, y por último las revisiones de BUCHHOLZ y HARTMANN.

El presente estudio se reduce a revisar la distribución de los gecónidos. Citas concretas de salamanquesas de las Pitiusas, constan en BALCELLS (1955), que exploró algunos islotes en mayo y agosto-septiembre de 1950, y en 14-20, IV, 1962. A dichas expediciones hay que añadir las más completas del verano de 1962 y las de 1963, la primera del 22-VII al 22-VIII, y la segunda del 3 al 16-IV, ambas con la colaboración del que suscribe. En el presente se reúnen las de ambos estudios.

Tan sólo pequeños islotes del grupo de las Bledas, otras del norte de Ibiza: Margalidas y Portinatx y algunos de la costa sur y oriental han quedado pendientes de exploración.

A la labor de recolección ayudaron algunos habitantes de Ibiza y Formentera, que facilitaron bastantes capturas realizadas entre abril y julio (de 1962). Vaya desde aquí nuestro agradecimiento a los Sres. D. ANTONIO FERNÁNDEZ MATAMOROS, técnico en señalización del faro de Formentera; D. JOSÉ BALANZAT, de Ibiza; Sr. FARRÉS y familiares de MATÍAS TORRES ESCANDELL, de Formentera.

Las búsquedas fueron numerosas y hechas a conciencia, y confirmaron en general los datos que se poseían de ambas especies. Podemos dar por casi segura la ausencia de gecos en los lugares en que no se citan.

*Tarentola mauritanica*. — Prescindiendo de los catálogos de BARCELÓ para las Baleares, la cita más antigua y concreta de salamanquesas corresponde a BOSCA (1882) que considera común a la especie en la isla de Ibiza, si bien la da por mucho menos abundante que en Mallorca, donde dicho

1. Departamento de Fisiología y Bioquímica (C. S. I. C.), Universidad de Barcelona.

gecónido parece ocupar biotopos, en otras islas (y concretamente en las Pitiusas), dominados por lagartijas. La encuentra bajo piedras, en árboles añosos, dentro de las mismas casas, donde los autóctonos la conocen con el nombre de « dragó » y goza del tradicional recelo propio de todo el Levante español. Abundancia y residencia ecológica similares son confirmadas más modernamente (BALCELLS 1955), no obstante se adjuntan a continuación los datos obtenidos en el transcurso de las expediciones que dicho autor y el que suscribe hemos realizado :

S. Antonio, bajo piedras 28-V-1950, leg. BALCELLS ; S. Antonio, camino a Santa Inés, 29-V-1950, leg. BALCELLS ; Santa Gertrudis, en la misma fecha ; Puig d'es Molins, junto a la villa de Ibiza en 27-V-1950 ; Ibiza, sin más datos en IV-62 ; Salinas de Ibiza, 20-IV-62, leg. PABLOS ; por último, en una casa de campo, entre S. José y S. Jorge, mayo-junio, 62, leg. BALANZAT.

Respecto a Formentera, es notable que no hayamos obtenido hasta ahora ningún ejemplar, ni sepamos de ninguna cita anterior en dicha isla. Se observaron detenidamente los biotopos que suele frecuentar, sin ningún resultado. Incluso se fijaron dos recolectores locales, en Cap de Berbería y en la Mola. Recogieron muchos ejemplares de reptiles a lo largo del verano, pero sólo unos pocos de gecónidos, que pertenecían a la especie siguiente, *Hemidactylus turcicus*.

Las restantes citas corresponden a islotes :

Illa Rodona de Santa Eulalia, vistos dos ejemplares grandes al atardecer del 1-IX-1950 (BALCELLS). Abunda mucho en algunos islotes de los « Freus », entre Ibiza y Formentera, sobre todo en la I. Negra del Norte, al W. de I. Penjats.

I. Negra del N. : 4-IX-1950, leg. BALCELLS ; confirmado por observaciones posteriores : MARTÍNEZ y BALCELLS, 30-VII y 1-VIII-1962, y por MARTÍNEZ en 7-IV-1963. Algunas de estas citas corresponden a varios ejemplares.

I. Penjats (= Ahorcados) : También abundantes, si bien menos que en la anterior, 30-VII-62, leg. BALCELLS y MARTÍNEZ, confirmado por el segundo en la primavera siguiente (7-IV-63). Hay una cita anterior de BALCELLS en 30-VIII-1950. Las tres corresponden a varios ejemplares, notable uno de ellos por su tamaño y su cola bífida.

I. Espartó : En esta isla del NW de Ibiza, hallamos el 17-VIII-1962 un huevo perteneciente con toda seguridad a la especie que nos ocupa.

Entre los ejemplares de los islotes en general, muchos destacan por su talla, robustez, y un aspecto quizás un poco más rechoncho que los de la Península. Tal carácter unido a la peculiaridad de su residencia y régimen alimenticio, nos indujo a pensar en la posibilidad de descubrir subespeciación, puesta de manifiesto recientemente, en islotes menorquines con individuos del género afín *Hemidactylus* (BUCHHOLZ).

Los resultados al respecto son negativos, pues si bien abundan individuos robustos, su tamaño no sale significativamente de los límites de variabilidad normales en esta especie. Tampoco se ha logrado resultado alguno al efectuar recuentos de las series de placas óseas, ni con las laminillas plantares, siempre en número que oscila alrededor de 12.

El análisis intestinal revela que conservan sus rasgos de principal nutrición insectívora propios también de la especie ; pero mientras los ejemplares peninsulares que han servido de término de comparación, se nutren preferentemente de microlepidópteros, los de las islas mencionadas ingieren

coleópteros y eventualmente (en un caso columela de caracol) algún pequeño gasterópodo.

En definitiva se alimentan de lo que hallan a mano y es más abundante, pero sin mutar o adaptarse a un régimen vegetariano que, en cambio, ha sido atribuido a los lacértidos, abundantes en los islotes en medio relativamente pobre de insectos durante el verano. Cabría considerar, si tal inadaptación no podría explicar, en gran parte, su desigual presencia en los distintos islotes.

*Hemidactylus turcicus turcicus*. — Todos los ejemplares recolectados proceden de Formentera y, sin duda, pese a su pigmentación algo distinta, las diferencias con los peninsulares de la especie típica no son significativas sino simplemente atribuibles a su mismo estado fisiológico.

En Ibiza se conoce una cita de esta especie debida a BOSCA (1882). Afirma dicho autor haberla hallado bajo piedras cerca de las murallas de la ciudad, en un lugar orientado al S.

Por nuestra parte hemos intentado su búsqueda en el mismo biotopo y lugar pero infructuosamente; tampoco lo han logrado los recolectores locales fijados.

En Formentera se hallaron dos pequeñas hembras. En la Mola (mayo-junio de 1962), el Sr. FERNÁNDEZ MATAMOROS halló una joven. Otra sub-adulta de Cap de Berbería (30-IV-1962) se debe a FARRÉS. Parece así afincada en los dos macizos isleños.

### Resumen y conclusiones

Reunimos aquí todos los datos existentes sobre los gecónidos de las Pitiusas, la mayor parte nuevos. Hay que resaltar su rareza con respecto a Mallorca y Menorca, la cual, probablemente se debe a la fuerte competencia de *Lacerta pityusensis*. Tal hipótesis puede ser ilustrada con el ejemplo I. Penjats — I. Negra del N., islotes muy próximos y en los cuales, el número de lagartijas y de salamanquesas está en relación inversa.

Uno de los datos más notables de esta revisión es el de que no se han hallado salamanquesas en Formentera ni en islotes adyacentes a esta isla. En alguno de ellos (I. Espalmador, I. Torretas), el suelo arenoso era inadecuado para la vida de la especie, pero en otros como I. Espardell o en la misma Formentera, el suelo es pedregoso, sin que exista *Tarentola*. La ausencia es tanto más chocante cuanto que ambas especies son antropófilas, y el transporte entre las dos islas ha sido constante. A este hecho no bien explicado, se añade otro importante: la sustitución en Formentera de *Tarentola* por *Hemidactylus*, el cual es raro en la isla de Ibiza.

Esto último tiene todo el aspecto de una mayor expansión de *Hemidactylus* debido a haberse eliminado la fuerte competencia de *Tarentola*, que frecuenta los mismos lugares de caza y a las mismas horas. Cabría, por tanto, suponer si la pluviosidad es un factor importante en la presencia o dominio de *Hemidactylus* en Formentera y la ausencia de salamanquesa común. No solamente resulta sugerente el trazado de las isoyetas (COLOM 1964), que permitiría situar la de 250 mm. como limitante para el dominio de *Tarentola mauritanica* en nuestro caso (I), sino el régimen oscilante de lluvias que afecta a Formentera, característico de climas más desérticos. Entre el seco período de 1961 y 1962, contrasta la precipitación abundante del otoño-invierno 1962-63, que transformó a la árida isla, en un mar de

verdor, completamente insólito para los que la habíamos contemplado anteriormente.

La relación continua entre ambas islas mediante embarcaciones, a través de su larga historia al menos desde el período púnico, permite descartar otras causas como el transporte, para explicar la ausencia de la salamandrina común, ya que dichos geos, por su carácter tan antropófilo, han surcado más anchos brazos de mar. Claro está que se pueden todavía archivar datos muy notables sobre el devenir de la fauna insular. Los pinares ibicencos están sobrepoblados de *Apodemus*, mientras que en Formentera la rata sarda o el lirón (ausente de la Pitiusa grande) ocupan similar biotopo, en los pinares de Berbería; cierta leyenda popular asegura que la entrada de tal última especie se debe a un barco de transporte que embarrancó en la costa. Personas de cierta edad recuerdan una repoblación de Formentera mediante erizos ibicencos, por haberse éstos extinguido, tras un período de intensa sequía.

*Rhinolophus ferrum-equinum* ha sido hallado por nosotros en Formentera (cita nueva para las Pitiusas, v. BALCELLS, ESPAÑOL y SOLER), mientras no existe cita pareja de las cuevas ibicencas. Por último, dentro de los mismos reptiles *Testudo graeca graeca* (v. MERTENS y WERMUTH, 1960) residente en las Pitiusas, ha atravesado, sin duda, distintos avatares en su continuidad: mientras BOSCA llega a concluir su desaparición de la isla de Ibiza en 1882, concretamente de Santa Eulalia, quizás como secuela de roturar pendientes antiguamente dedicadas al pastoreo, al parecer existía todavía en Formentera (MALUQUER 1918 y 1919) durante 1918.

Un conjunto complejo de circunstancias de origen antrópico a las que se unen complejas y súbitas variaciones de los factores abióticos de año en año, enmarañan la discusión del problema faunístico originario en las pequeñas islas.

#### SUMMARY

Some informations are given upon distribution of two species of *Geckonidae* in Pitiusas (South Balears, Spain). The observations are made in 1950 and 1962-63.

#### ZUSAMMENFASSUNG

Es werden einige Nachrichten über Verbreitung des Mauergeckos und des Scheibenfingers auf den Pitiusen (Südbalearen) gegeben. Die Beobachtungen sind aus den Jahren 1950 und 1962-63.

# PUBLICACIONES CITADAS

- BALCELLS, E., 1955. — Datos para el estudio del ciclo biológico de los geos del NF de España e Islas Baleares. *P. Inst. Bio. Apl.*, XX, 33-45, Barcelona.
- ESPAÑOL, F. y SOLER, M., 1963. — Exploraciones subterráneas en 1961-62. *Supl. inf. y bibliogr. de Miscelánea zoológica*, I, 5, pp. 23-26, Barcelona.
- BOSCÁ, E., 1882. — Exploración herpetológica de la isla de Ibiza. *Anal. Soc. Españ. de Hist. Nat.*, vol. 12, p. 241, Madrid.
- BUCHHOLZ, K.F., 1954. — Ein neuer *Hemidactylus* von den Balearen (*H. turcicus spinalis*, subesp. nov.). *Bonn. Zool. Beitr.*, 5, p. 68, fig. 2, Bonn.
- COLOM, G., 1964. — *El medio y la vida en las Baleares*. 292 p. Gráficas Miramar. Palma de Mallorca.
- EISENTRAUT, M., 1950. — *Die Fidechsen der spanischen Mittelmeerinseln und ihre Rassenaufspaltung im Lichte der Evolution*. Akademie-verlag, 225 p. X, Taf. Berlin.
- MALUQUER, J., 1918. — «Notas herpetológicas: III La *Testudo graeca* en Formentera?» *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XVIII, pp. 402-6, Madrid.
- 1919. — Presencia de la *Testudo ibera*, Pallas, en Formentera. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XIX, pp. 384-5. Madrid.
- MERTENS, R. und WERMUTH, H., 1960. — *Die Amphibien und Reptilien Europas*. Verlag Waldemar Kramer 264 p., Frankfurt a. M.